

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 612.826+612.822.3

Л. Г. КАЗАРЯН

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИПАЛЛИДАРНОГО ВВЕДЕНИЯ МАЛЫХ ДОЗ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ НА ВЫЗВАННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ КОРЫ

Принято считать, что бледный шар несет ответственность за управление движениями. Однако результаты последних лет дают основание полагать, что эта структура также активно включается и в механизм регуляции корковой активности больших полушарий головного мозга. С целью дальнейшего исследования этого механизма в настоящей работе изучались эффекты функционального выключения бледного шара на вызванные потенциалы коры путем введения малых доз 25%-го хлористого калия.

Материал и методика. Опыты проводились на шести половозрелых кошках весом 2,5—3,0 кг под нембуталовым наркозом (40 мг/кг внутривенно). Изучались вызванные потенциалы коры на периферическое раздражение кожи передней контралатеральной конечности. После стереотаксического введения канюли в бледный шар производилась регистрация вызванных потенциалов коры того же полушария в соматосенсорной (первой и второй) и моторной коре, затем инъецировался хлористый калий в дозе 0,025 мл и производилась последовательная регистрация вызванных потенциалов коры через определенные промежутки времени.

Результаты и обсуждение. Во всех трех точках отведения внутрипаллидарное введение хлористого калия приводило к постепенному угнетению вызванных корковых потенциалов. Наименьшее уменьшение амплитуды потенциала (в пять раз) наблюдалось на 40—45-й мин. По истечении 1 час. 50 мин.—2 час. наблюдалось полное восстановление вызванных потенциалов. Наряду с отмеченными изменениями вызванных потенциалов латентные периоды их оставались без изменений.

Полученные результаты позволяют заключить, что паллидум оказывает регулирующее влияние на активность корковых нейронов.

Институт экспериментальной биологии
АН АрмССР

Поступило 19.1 1973 г.

Լ. Գ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ

ԴԺԳՈՒՅՆ ՄԱՐՄՆԻ ՄԵՁ KCl-Ի ՓՈՔՐ ԴՈՋԱՆԵՐԻ ՆԵՐԱՐԿՄԱՆ
ԱԶԳԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՂԵՎԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐԻ ՎՐԱ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Կեղևի ակտիվության կարգավորման մեխանիզմներում դժգույն կորիզի դերի ուսումնասիրության նպատակով կատարվել է վերոհիշյալ կառուցվածքի ֆունկցիոնալ անջատում KCl-ի 25% լուծույթի միջոցով:

Փորձերը ցույց են տվել, որ դժգույն կորիզի ժամանակավոր անջատումը բոլոր դեպքերում բերում է կեղևի պատասխանների փոքրացմանը, որը վերականգնվում է 1 ժ. 50 րոպ. մինչև 2 ժամվա ընթացքում: